## SEQUENCE LISTING

<110> Hart, Charles E. Topouzis, Stavros Gilbertson, Debra G.

<120> METHOD OF TREATING FIBROPROLIFERATIVE DISORDERS

<130> 00-79

<150> US 60/235,295

<151> 2000-09-26

<150> US 09/564,595

<151> 2000-05-03

<150> US 60/180,169

<151> 2000-02-04

<150> US 60/164,463

<151> 1999-11-10

<150> US 60/132,250

<151> 1999-05-03

<160> 13

<170> FastSEQ for Windows Version 3.0

<210> 1

<211> 1882

<212> DNA .

<213> Homo sapiens

<220>

<221> CDS

<222> (226)...(1338)

<400> 1

ccgtcaccat ttatcagctc agcaccacaa ggaagtgcgg cacccacacg cgctcggaaa gttcagcatg caggaagttt ggggagagct cggcgattag cacagcgacc cgggccagcg

											aa at	g ca et Hi	ic cô	agaac Ig ctc Ig Leu	180 237
		-					-	-		-	agc Ser	_		-	285
		٠,		_	_	-	_				ttg Leu	-			333 .
											ttg Leu				381
-	_			_							cag G1n 65	_			429
	•		-			•					tgg Trp			cac His.	477
	-	-					_			-	aat Asn	_			525
			-								ttt Phe				573
_	-					_					cga Arg				621 -
	-										aac Asn 145				669

									3						
					_	_						cct Pro			717
				-	_	-	-					gca Ala			765
			_		-		-					gta Val			813
												gct Ala			861
		_	-		-			-	_			aag Lys 225			909
						-	Leu			_		ctg Leu		cct Pro	957
		-				Tyr		-			Ser	aaa Lys			1005
-					_	-	_	_		-		act Thr			1053
	-	-				-		_	_	-		aat Asn			1101
		-	-				_	-				aat Asn 305			1149
		-					-	**	-			999 Gly			1197

aaa aag tat cat gag gta tta cag ttt gag cct ggc cac atc aag agg Lys Lys Tyr His Glu Val Leu Gln Phe Glu Pro Gly His Ile Lys Arg 325 330 335 340	1245
agg ggt aga gct aag acc atg gct cta gtt gac atc cag ttg gat cac Arg Gly Arg Ala Lys Thr Met Ala Leu Val Asp Ile Gln Leu Asp His 345 350 355	1293
cat gaa cga tgc gat tgt atc tgc agc tca aga cca cct cga taa His Glu Arg Cys Asp Cys Ile Cys Ser Ser Arg Pro Pro Arg * 360 365 370	1338
gagaatgtgc acatccttac attaagcctg aaagaacctt tagtttaagg agggtgagat aagagaccct tttcctacca gcaaccaaac ttactactag cctgcaatgc aatgaacaca agtggttgct gagtctcagc cttgctttgt taatgccatg gcaagtagaa aggtatatca tcaacttcta tacctaagaa tataggattg catttaataa tagtgtttga ggttatatat gcacaaacac acacagaaat atattcatgt ctatgtgtat atagatcaaa tgttttttt ttttggtata tataaccagg tacaccagag gttacatatg tttgagttag actcttaaaa tcctttgcca aaataaggga tggtcaaata tatgaaacat gtctttagaa aatttaggag ataaatttat ttttaaattt tgaaacacga aacaattttg aatcttgctc tcttaaagaa agcatcttgt atattaaaaa tcaaaagatg aggctttctt acatatacat cttagttgat tatt	1398 1458 1518 1578 1638 1698 1758 1818 1878 1882

<210> 2

<211> 370

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 2

```
Asn Gln Phe Gly Leu Glu Glu Ala Glu Asn Asp Ile Cys Arg Tyr Asp
                                105
Phe Val Glu Val Glu Asp Ile Ser Glu Thr Ser Thr Ile Ile Arg Gly
        115
                            120
                                                125
Arg Trp Cys Gly His Lys Glu Val Pro Pro Arg Ile Lys Ser Arg Thr
                        135
Asn Gln Ile Lys Ile Thr Phe Lys Ser Asp Asp Tyr Phe Val Ala Lys
                    150
                                        155
Pro Gly Phe Lys Ile Tyr Tyr Ser Leu Leu Glu Asp Phe Gln Pro Ala
                                    170
Ala Ala Ser Glu Thr Asn Trp Glu Ser Val Thr Ser Ser Ile Ser Gly
            180
                                185
Val Ser Tyr Asn Ser Pro Ser Val Thr Asp Pro Thr Leu Ile Ala Asp
        195
                            200
                                                205
Ala Leu Asp Lys Lys Ile Ala Glu Phe Asp Thr Val Glu Asp Leu Leu
                        215
                                            220
Lys Tyr Phe Asn Pro Glu Ser Trp Gln Glu Asp Leu Glu Asn Met Tyr
                    230
                                        235
Leu Asp Thr Pro Arg Tyr Arg Gly Arg Ser Tyr His Asp Arg Lys Ser
                245
                                    250
Lys Val Asp Leu Asp Arg Leu Asn Asp Asp Ala Lys Arg Tyr Ser Cys
            260 -
                                265
                                           270
Thr Pro Arg Asn Tyr Ser Val Asn Ile Arg Glu Glu Leu Lys Leu Ala
        275
                            280
                                                285
Asn Val Val Phe Phe Pro Arg Cys Leu Leu Val Gln Arg Cys Gly Gly
Asn Cys Gly Cys Gly Thr Val Asn Trp Arg Ser Cys Thr Cys Asn Ser
                    310
                                        315
                                                             320
Gly Lys Thr Val Lys Lys Tyr His Glu Val Leu Gln Phe Glu Pro Gly
                325
                                    330
His Ile Lys Arg Arg Gly Arg Ala Lys Thr Met Ala Leu Val Asp Ile
            340
                                345
                                                    350
Gln Leu Asp His His Glu Arg Cys Asp Cys Ile Cys Ser Ser Arg Pro
                            360
                                                365
Pro Arg
    370
```

<210> 3

<211> 1472

<212> DNA

<213> Mus musculus

<221 > CDS <222 > (93)...(1205)

	<4	100>	3													
	jacto	gtg c	cagta	_		egeeg getga			atg	caa	cgg	ctc	,	tta	•	60 113
						aac Asn										161
						atc Ile 30										209
						ctc Leu										257
						ggc Gly										305
_						ctt Leu	_					_		•		353
					_	tcc Ser		_							_	401
					-	agg Arg 110										449
						gtc Val										497

							• 4	1							1	i.	
										Ż							X-
				agg Arg		_		-								545	
	_		-	gac Asp 155			-	_								593	
			_	gaa Glu	-			_	_	-	-		-			641	
			_	aca Thr	_					-						689	
				ccc Pro												737	
	-		_	acc Thr		_	-			_						785	
			-	gat Asp 235	_			7		-	-					833	
				tac Tyr		_		-				-				881	
			-	gtc Val	_	-		_	-							929	
		Leu		gag Glu		-	-	_			-					977	
	-			gtg Val	_	_	_									1025	
a			ŕ														

aac tgg aag tcc tgc aca tgc agc tca ggg aag aca gtg aag aag tat Asn Trp Lys Ser Cys Thr Cys Ser Ser Gly Lys Thr Val Lys Lys Tyr 315 320 325	1073
cat gag gta ttg aag ttt gag cct gga cat ttc aag aga agg ggc aaa His Glu Val Leu Lys Phe Glu Pro Gly His Phe Lys Arg Arg Gly Lys 330 335 340	1121
gct aag aat atg gct ctt gtt gat atc cag ctg gat cat cat gag cga Ala Lys Asn Met Ala Leu Val Asp Ile Gln Leu Asp His His Glu Arg 345 350 355	1169
tgt gac tgt atc tgc agc tca aga cca cct cga taa aacactatgc Cys Asp Cys Ile Cys Ser Ser Arg Pro Pro Arg * 360 365 370	1215
acatctgtac tttgattatg aaaggacctt taggttacaa aaaccctaag aagcttctaa tctcagtgca atgaatgcat atggaaatgt tgctttgtta gtgccatggc aagaagaagc aaatatcatt aatttctata tacataaaca taggaaattca cttatcaata gtatgtgaag atatgtatat atacttatat acatgactag ctctatgtat gtaaatagat taaatacttt attcagtata tttactg	1275 1335 1395 1455 1472
<210> 4 <211> 370 <212> PRT <213> Mus musculus	
<211> 370 <212> PRT <213> Mus musculus <400> 4	
<211> 370 <212> PRT <213> Mus musculus	
<pre>&lt;211&gt; 370 &lt;212&gt; PRT &lt;213&gt; Mus musculus  &lt;400&gt; 4  Met Gln Arg Leu Val Leu Val Ser Ile Leu Leu Cys Ala Asn Phe Ser 1</pre>	
<pre>&lt;211&gt; 370   &lt;212&gt; PRT   &lt;213&gt; Mus musculus  &lt;400&gt; 4  Met Gln Arg Leu Val Leu Val Ser Ile Leu Leu Cys Ala Asn Phe Ser</pre>	
<pre> &lt;211&gt; 370 &lt;212&gt; PRT &lt;213&gt; Mus musculus  </pre> <pre> </pre> </pre> <pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
<pre> &lt;211&gt; 370 &lt;212&gt; PRT &lt;213&gt; Mus musculus  </pre> <pre> &lt;400&gt; 4  Met Gln Arg Leu Val Leu Val Ser Ile Leu Leu Cys Ala Asn Phe Ser 1</pre>	
<pre> &lt;211&gt; 370 &lt;212&gt; PRT &lt;213&gt; Mus musculus  </pre> <pre> </pre> </pre> <pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	

```
Phe Val Glu Val Glu Glu Val Ser Glu Ser Ser Thr Val Val Arg Gly
Arg Trp Cys Gly His Lys Glu Ile Pro Pro Arg Ile Thr Ser Arg Thr
                        135
Asn Gln Ile Lys Ile Thr Phe Lys Ser Asp Asp Tyr Phe Val Ala Lys
                    150
                                         155
Pro Gly Phe Lys Ile Tyr Tyr Ser Phe Val Glu Asp Phe Gln Pro Glu
                165
                                     170
Ala Ala Ser Glu Thr Asn Trp Glu Ser Val Thr Ser Ser Phe Ser Gly
                                 185
Val Ser Tyr His Ser Pro Ser Ile Thr Asp Pro Thr Leu Thr Ala Asp
        195
                            200
                                                 205
Ala Leu Asp Lys Thr Val Ala Glu Phe Asp Thr Val Glu Asp Leu Leu
    210
                        215
                                             220
Lys His Phe Asn Pro Val Ser Trp Gln Asp Asp Leu Glu Asn Leu Tyr
                    230
                                         235
Leu Asp Thr Pro His Tyr Arg Gly Arg Ser Tyr His Asp Arg Lys Ser
                245
                                  250
Lys. Val Asp Leu Asp Arg Leu Asn Asp Asp Val Lys Arg Tyr Ser Cys
                               - 265
                                                     270
Thr Pro Arg Asn His Ser Val Asn Leu Arg Glu Glu Leu Lys Leu Thr
       - 275 -
                            280
                                                 285
Asn Ala Val Phe Phe Pro Arg Cys Leu Leu Val Gln Arg Cys Gly Gly
                        295
Asn Cys Gly Cys Gly Thr Val Asn Trp Lys Ser Cys Thr Cys Ser Ser
305
                    310
                                         315
Gly Lys Thr Val Lys Lys Tyr His Glu Val Leu Lys Phe Glu Pro Gly
                325
                                     330
                                                         335
His Phe Lys Arg Arg Gly Lys Ala Lys Asn Met Ala Leu Val Asp Ile
                                 345
Gln Leu Asp His His Glu Arg Cys Asp Cys Ile Cys Ser Ser Arg Pro
                             360
                                                 365
        355
Pro Arg
    370
      <210> 5
      <211> 24
      <212> DNA
      <213> Artificial Sequence
      <220>
```

<223> oligonucleotide primer ZC21,987

caacet	<400> 5				24
Caacci	tgttg tttgtcccgt cacc		is.		۷ <del>1</del>
	<210> 6				
	<211> 24				
	<212> DNA				
	<213> Artificial Sequence				
	<220>				
	<223> oligonucleotide primer ZC	21,120			
	<400> 6				
tccaga	agcat ccgcaatcag agtg				24
				-30.	
	<210> 7				
	<211> 25				
	<212> DNA	•			
	<213> Artificial Sequence `				
	<220>				
	<223> oligonucleotide primer ZC	26317	÷		
•					
	<400> 7				OF.
a CC dCC	ctcaç agacttgtac cagag				25
	<210> 8	,			
	<211> · 25				
	<212> DNA		•		
	<213> Artificial Sequence				
	<220>	206010			
. '	<223> oligonucleotide primer ZC	.20318			
	<400> 8				
cctac	aaatg tcattttctg cttcc	-			25
	3				
	<210> 9		•		
	<211> 18				
	<212> PRT				
	<213> Artificial Sequence				
	<220>				
	<223> peptide				

```
<400> 9
Cys Gly His Lys Glu Val Pro Pro Arg Ile Lys Ser Arg Thr Asn Gln
                                     10
                                                         15
                 5
Ile Lys
      <210> 10
      <211> 25
      <212> PRT
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> peptide
      <400> 10
Glu Ser Trp Gln Glu Asp Leu Glu Asn Met Tyr Leu Asp Thr Pro Arg
                 5
                                                          15
Tyr Arg Gly Arg Ser Tyr His Asp Cys
      <210> 11
      <211> 24
      <212> PRT
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> peptide
      <400> 11
Cys Phe Glu Pro Gly His Ile Lys Arg Arg Gly Arg Ala Lys Thr Met
                                                          15
                                     10
                 5
Ala Leu Val Asp Ile Gln Leu Asp
            20
      <210> 12
      <211> 6
      <212> PRT
      <213> Artificial Sequence
      <220>
      <223> peptide
```